



Данное реле давления является новой разработкой инженеров компании БД. Используется для контроля перепадов давления, а также контроля за относительными положительными и отрицательными давлениями в процессе вентиляции и в системах кондиционирования воздуха. Реле применяется для контроля за: работой воздушных фильтров, воздушным потоком, приводными ремнями вентилятора, промышленными технологическими цепями охлаждающим воздухом, защитой от замерзания теплообменников, давлением в чистых комнатных помещениях, кухнях и т. д. Его преимущества: легкая установка, на каждом регуляторе для достижения исключительно точной регулировки выгравирована индивидуальная шкала, специально разработанная диафрагма обеспечивает долговременную стабильность отсчетных точек выключения.

Технические характеристики

Тип выключателя: однополюсный, переключательного типа с многопозиционными контактами

Параметры контакта: 24 Вт DC (постоянного тока) / 220 Вт AC (переменного тока)

Тип отключения перепада давления: частично регулируемая. Значение перепада давления, при котором происходит отключение, устанавливается на заводе изготовителя, а положение регулировочного винта зафиксированного краской.

Сброс в исходное состояние: автоматический

Диапазон измерений: 20 – 300 Па
50 – 500 Па
100 – 1 000 Па
500 – 2 000 Па
1 000 – 5 000 Па

Максимальная нагрузка на одной стороне выключателя: 5 000 Па

Допустимая рабочая среда: воздух и не агрессивные газы.

Материалы: поликарбонат (пластик)

Срок эксплуатации: более 1 000 000 выключений

Тип электрического соединения: 3 зажимных клеммы

Кабельный ввод: кабельная прокладка типа PG 11

Вес: 120 гр. **Включая упаковку:** 220 гр. весь комплект

Температура окруж. среды при эксплуатации: - 15...60 ° C

Температура окруж. среды при хранении: - 40...85 ° C

Присоединение давления: штуцер Ø 6.2 мм

Точность воспроизведения измерения:
в диапазоне 20 ... 300 Па < ± 2.5 Па
в диапазоне 50 ... 1 000 Па < ± 2.5 Па

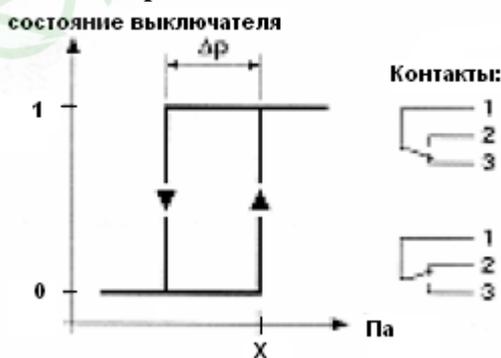
Класс защиты: 1 (VDE)

Пыле-влаго защита: IP 54

Принцип действия:

Перепад давления между обоими соединениями деформирует пружинные диафрагму.

Схема рабочего цикла:



Конструкция:

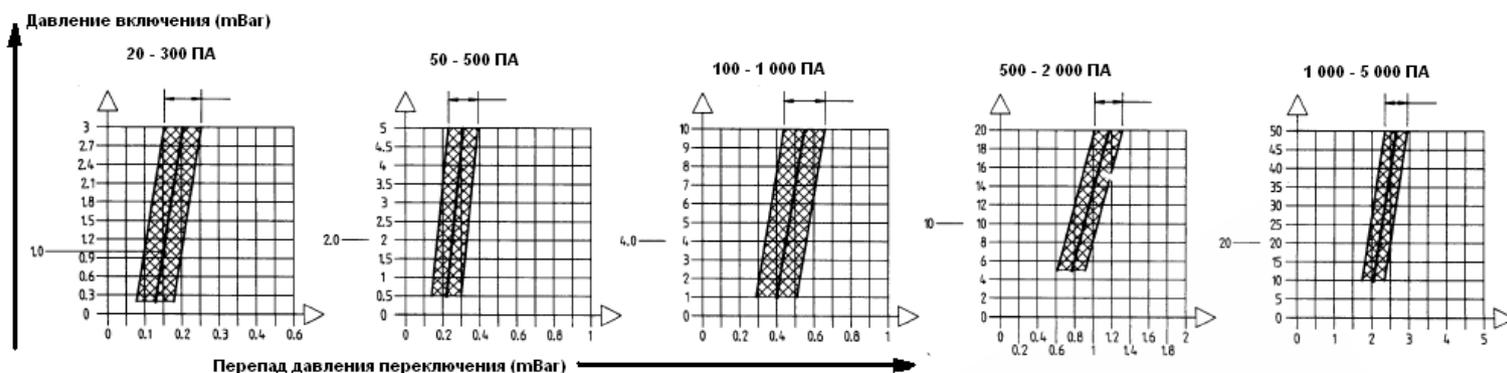
Выключатель давления состоит из: поликарбонатного корпуса, армированного оптоволокном; крышки (поликарбонат + абсорбент). Диафрагмой из кремния (слабо набухающая резина без абсорбента).

Комплект для монтажа:

(поставляются для каждого выключателя)
Два адаптера для трубопровода из полихлорвинила, четыре фиксирующих винта, трубка из полихлорвинила длиной 2 метра и диаметром 5 мм.



Отчетные точки включения:



Рекомендации по установке и монтажу:

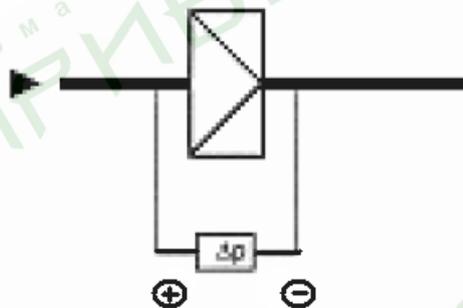
Выключатель давления пригоден для крепления его на воздухопроводах или стенах. Рекомендуемая его ориентация – вертикальная, хотя в принципе приемлемо любое местоположение. Соединительные трубы могут иметь произвольную длину, однако если они длиннее 2-х метров, время реакции на перепад давления увеличивается. Выключатель давления должен устанавливаться таким образом, чтобы он находился сверху от точек соединения. Для того чтобы избежать конденсата, трубопроводы должны прокладываться так, чтобы от точек соединения их с выключателем давления трубопроводный участок имел уклон (без образования петли).

ВНИМАНИЕ:

Другие положения реле давления, кроме ВЕРТИКАЛЬНОГО, влияют на величину давления, при котором происходит включение!!!

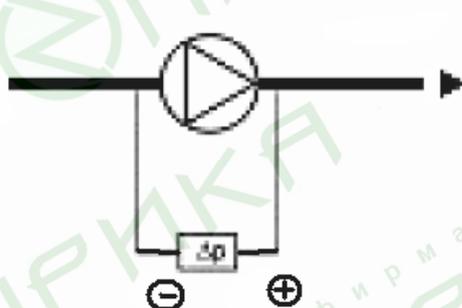
Пример применения:

Контроль работы фильтра



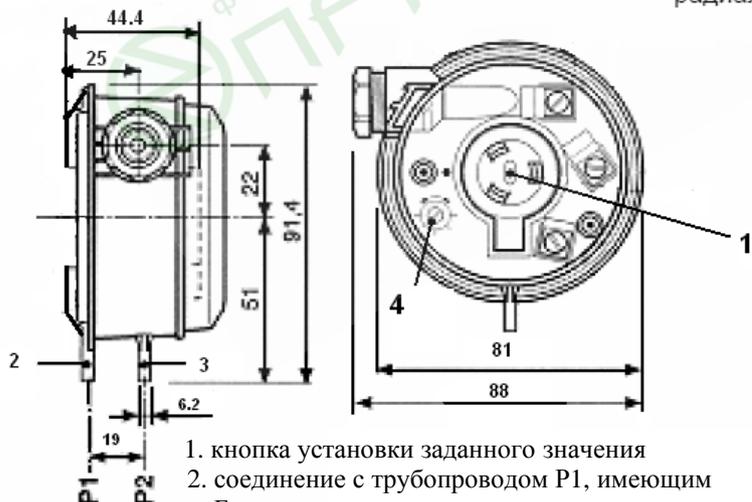
+ Давление восходящего потока фильтра
- Давление нисходящего потока фильтра

Контроль потока



+ Давление нисходящего потока вентилятора
- Давление восходящего потока вентилятора со стороны впуска или стороны, открытой для атмосферного давления. В случае радиальных вентиляторов их располагают по центру впуска.

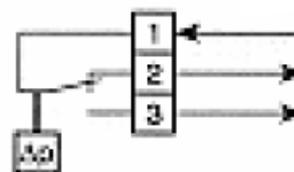
Габаритные размеры:



1. кнопка установки заданного значения
2. соединение с трубопроводом P1, имеющим более высокое давление
3. соединение с трубопроводом P2, имеющим более высокое давление
4. Шкала перепада давления (герметизирована краской в заводских условиях)

Обозначения:

Схема электрического подключения:



При падении давления замыкаются контакты 1-2
При нарастания давления замыкаются контакты 1-3

В подарок световой индикатор замыкания сети!!!